Translation 864







INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY (Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

FOR FURTHER ACTION See Form PCTA	DE A /A1 C
	rdA/416
25 December 2002 (day/month/year) Priority date (d	ay/month/year)
26 December 2003 (25.12.2003) 26 December 2003 (25.12.2003)	er 2002 (26.12.200
ional classification and IPC 51K 45/00, A61P 3/04, 3/06, 9/10, 9/12, 31/10, G01N 3	3/15, 33/50, 33/53,
nary examination report, established by the	
itted to the applicant according to Article 36.	iminary Examining
sheets, including this cover sheet.	
NEXES, comprising:	
the International Bureau) a total of sheets, as follo	ws:
ion atat	
chons).	o and Section 607 of th
de earlier sheets, but which this Authority considers contain in the international application as filed, as indicated in item	an amendment that goe
Bureau only) a total of Garage	or son 140. I and the
, containing a sequence listing and/or tables related in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing	f electronic carrier(s); ted thereto, in computer (see Section 802 of the
to the following:	
to the following items:	
of ania!	
of opinion with regard to novelty, inventive step and industria	al applicability
Chiton	
under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or	industrial annual
cited	
on the internal	
Date of completion - 5.11	
of completion of this report	-
04 January 2005 (04.0)	1 2005)
	L.200J
Authorized officer	
Authorized officer	
	International filing date (day/month/year) 25 December 2003 (25.12.2003) Priority date (day/month/year) 26 December 2003 (25.12.2003) Priority date (day/month/year) 27 December 2003 (25.12.2003) Priority date (day/month/year) 28 December 2003 (25.12.2003) Priority date (day/month/year) 28 December 2003 (25.12.2003) Priority date (day/month/year) 29 December 2003 (25.12.2003) Priority date (day/month/year) 20 December 2003 (25.12.2003) Priority date (day/month/year) 20 December 2003 (25.12.2003) Priority date (day/month/year) 20 December 2003 (25.12.2003) Priority date (day/month/year) 21 December 2003 (25.12.2003) Priority date (day/month/year) 21 December 2004 26 D



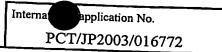
Box No. I	Basis of the report	J1/JP2003/0167/2
1. With regar		
I —	ard to the language, this report is based on the international application in the language in indicated under this item.	
This whi	nis report is based on translations from the original language into the following language of a translation furnished for the purpose of:	ge,
	international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))	
	publication of the international application (under Rule 12.4)	
	international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)	
	(
2. With regar	ard to the elements of the international application, this report is based on (replacen to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in the other case of an invitation under Article 14 are referred to in the other case.	nent sheets which have been
		is report as originally fliea"
the de	international application as originally filed/furnished description:	
pages	-	
pages		, as originally filed/furnished
pages	received by this Authority on	
the cl	claims:	
pages	es	
pages	S*	, as originally filed/furnished
· pages	received by this Authority on	any statement) under Article 19
pages	received by this Authority on	
the dr	irawings:	
pages	s	
pages'	s* received by this Authority on	, as originally filed/furnished
pages*	s*received by this Authority on	
a sequ	uence listing and/or any related table(s) - see Supplemental Box Relating to Sequence Lis	
	see Supplemental Box Relating to Sequence Lis	ting.
3. The an	amendments have resulted in the cancellation of:	
_	the description, pages	
	the claims, Nos.	
Ħ.	the drawings, sheets/figs the sequence listing (cocife).	
	the sequence listing (specify):	İ
L., -	any table(s) related to sequence listing (specify):	
This re made,	report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and leads to the since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in 70.2(c)).	isted below had not been
		are suppremental Box
	the description, pagesthe claims Nos	ľ
	the claims, Nosthe drawings, sheets/figs	
	the drawings, sheets/figs the sequence listing (specific):	
	the sequence listing (specify):	
<u></u> "	any table(s) related to sequence listing (specify):	
	lies, some or all of those sheets may be marked "superseded."	
orm PCT/IPEA	A/409 (Box No. I) (January 2004)	





Supplemental Pay Date!	PCT/JP2003/016772
Supplemental Box Relating to Sequence Listing	
Continuation of Box No. 1, item 2:	
With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the internationa invention, this report was established on the basis that of:	l application and necessary to the claimed
a. type of material	
a sequence listing	
table(s) related to the sequence listing	
b. format of material	
in written format	
in computer readable form	
c. time of filing/furnishing	
contained in the international application as filed	
filed together with the international application in computer readable form	
furnished subsequently to this Authority for the purpose of search and/or exa	
received by this Authority as an amendment* on	mination
In addition, in the case that more than one version or copy of a sequence listing and or furnished, the required statements that it is a sequence listing and	Nor table(s) relating thereto has been filed
application as filed or does not go beyond the application as filed, as appropriate, w. Additional comments:	nonal copies is identical to that in the vere furnished.
Additional Comments:	
	1
f item 4 in Box No. I applies, the listing and for table(a)	ľ
If item 4 in Box No. I applies, the listing and /or table(s) related thereto, which form part o	f the basis of the report, may be marked





	questions whether the claimed inv icable have not been examined in r	pinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability rention appears to be novel, to involve an inventive step (to be non obvious), or to be industrial applicability
	the entire international applic	
\triangleright	7	
		17-22
	cause: the said international applicate relate to the following subjec	tion, or the said claims Nos
	the description, claims or draw are so unclear that no meaning SEE SUPPLEMENTAL S	vings <i>(indicate particular elements below)</i> or said claims Nos. <u>17-22</u> rful opinion could be formed <i>(specify)</i> : SHEET
\boxtimes		ingful opinion could be formed.
	by the description that no mean	ingful opinion could be formed. as been established for said claims Nos 17-22
	no international search report ha	ingful opinion could be formed. as been established for said claims Nos
	no international search report ha	as been established for said claims Nos
	no international search report has the nucleotide and/or amino acid Administrative Instructions in the	d sequence listing does not comply with the standard provided for in Annex C of the has not been furnished
\boxtimes	no international search report has the nucleotide and/or amino acid Administrative Instructions in the	d sequence listing does not comply with the standard provided for in Annex C of the has not been furnished does not comply with the standard
	no international search report has the nucleotide and/or amino acid Administrative Instructions in the the written form	as been established for said claims Nos
	no international search report has the nucleotide and/or amino acid Administrative Instructions in the the written form the computer readable form	d sequence listing does not comply with the standard provided for in Annex C of the has not been furnished does not comply with the standard

Internation application No. PCT/ 03/16772

Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: IV. 3.

The compound, drug and medicinal composition containing the same as set forth in claims 17-22 are specified by the screening method or kit as set forth in claim 12, 13, 15 or 16 and, therefore, involve any compounds, drugs and compositions containing the same obtained by the screening. However, the description presents no specific substances obtained by the screening. Thus, these claims are neither supported by the description nor disclosed therein. Even though the common technical knowledge at the time of filing is taken into consideration, it is unknown what specific substances are involved therein. Thus, these claims are described in an extremely unclear manner.

V. Re	easoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
-------	---

	,	
Claims	2-16	YES
Claims	1	NO
Claims		·YES
Claims	1-16	NO
Claims	1-16	YES
Claims		NO
_	Claims Claims Claims	Claims 2-16 Claims 1 Claims 1-16 Claims 1-16

2. Citations and explanations

Document 1: WO 2000/26363 A1 (Genset), 11 May 2000

Document 2: Biochem Biophys Res Commun., 2001, Vol. 280,

No. 4, pages 1120 to 1129

Document 3: Int. J. Obes., 2000, Vol. 24, No. 27, pages

861 to 868

Document 4: Nature Medicine, 2001, Vol. 7, No. 8, pages

941 to 946

The invention set forth in claim 1 lacks novelty and does not involve an inventive step in the light of documents 1 and 3.

Document 1 sets forth a base sequence containing a 5'-regulatory region (upstream non-translated area) of an APM1 gene, (see SEQ ID NO: 2), and the base sequence represented by SEQ ID NO: 1 in claim 1 contains the base sequence represented by the SEQ ID NO: 2 set forth in document 1.

Document 3 sets forth DNA containing a promoter region for human adiponectin (2.9-kb XbaI-BamHI fragment) (see Materials and Methods and fig. 2).

It is impossible to distinguish between the DNA containing a promoter region set forth in claim 1 of this application, the DNA having a base sequence represented by the SEQ ID NO: 2 set forth in document 1, and the DNA

containing a promoter region set forth in document 3.

The inventions set forth in claims 2 to 11 do not involve an inventive step in the light of document 1.

As a genetic engineering method for determining the promoter region of the regulatory region of the APM1 gene, document 1 also indicates that transformation of the host cell and assaying is carried out using a recombinant vector having a variety of different fragments and marker genes. Moreover, as a means of identifying potential regulatory sites within the aforementioned promoter, mutations are introduced (see paragraphs [0081] to [0084]).

It would therefore be easy for a person skilled in the art to derive the invention set forth in claims 2 to 11 from the method set forth in document 1, in the light of the base sequence set forth in SEQ ID NO: 2 disclosed in document 1.

The inventions set forth in claims 2 to 11 do not involve an inventive step in the light of document 3.

Document 3 also indicates that the binding site of the transcription factor of the promoter region is predicted based on the sequence of the binding site of known transcription factors. It would therefore be easy for a person skilled in the art to compare binding sites with those of known transcription factors and the like to determine the active site for the promoter region set forth in document 3.

The inventions set forth in claims 12 to 16 do not involve an inventive step in the light of document 1.

Document 1 also indicates that the APM1 gene is related to disorders such as high blood pressure.

A person skilled in the art would therefore be

capable of employing the transformant obtained in the light of document 1 in a known screening method; having said method serve as a kit; and employing said kit in the screening for prophylactic and therapeutic drugs for disorders known to be related to AMP1, such as the disorders set forth in document 1, as necessary.

The inventions set forth in claims 12 to 16 do not involve an inventive step in the light of document 3.

Document 3 also indicates that the adiponectin gene is related to disorders such as obesity.

A person skilled in the art would therefore be capable of employing the transformant obtained in the light of document 3 in a known screening method; having said method serve as a kit; and employing said kit in the screening for prophylactic and therapeutic drugs for disorders known to be related to adiponectin, such as the disorders set forth in document 3, as necessary.

The inventions set forth in claims 1 to 16 do not involve an inventive step in the light of document 2.

As a method of determining the active region of the promoter of mouse Acrp30, document 2 indicates that 5'-franking region and promoters with a variety of lengths are introduced into plasmide containing luciferase reporter genes, expressed in cells, and luciferase activity is detected and assaying is carried out. Document 2 also indicates that a 1.13kb fragment significantly displays promoter activity in fat cells. Moreover, comparison is carried out with the promoter sequence of human Acrp30 (Genebank accession no.: AF304467) (see Fig. 5 and 7).

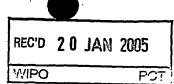
It would therefore be easy for a person skilled in the art to use the same method as that set forth in document 2 to determine the promoter region in the light of a known promoter sequence of human Acrp30 (Genebank accession no.: AF304467). Moreover, a person skilled in the art would therefore be capable of employing the obtained transformant containing a promoter region in a known screening method; having said method serve as a kit; and employing said kit in the screening for prophylactic and therapeutic drugs for disorders known to be related to Acrp30, as necessary.

The invention set forth in claims 3 and 5 does not involve an inventive step in the light of documents 1 to 3 and document 4.

Document 4 indicates that PPARY/RXR and adiponectin are related to one another (see Fig. 2e), and it is known that PPARY/RXR is a nuclear receptor which binds to the promoter region and controls transcription, therefore it would be easy for a person skilled in the art to conceive of selecting the PPARY/RXR binding site as the site having an active promoter region set forth in documents 1 to 3.

特 許 協 力 条 約

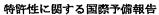
PCT



特許性に関する国際予備報告(特許協力条約第二章)

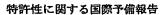
(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

						
出願人又は代理人 の書類記号 ONF-4809PCT	今後の手続きについて	(は、様式PCT/)	I PEA/416を参	照するこ	٤.	
国際出願番号 PCT/JP03/16772	国際出願日 (日.月.年) 25.	12.2003	優先日 (日.月.年) 26.	12. 2	002	
HM111117072 (1-1-0)	国際特許分類 (IPC) Int. Cl ⁷ Cl2N15/11, 5/10, Cl2Q1/02, A61K45/00, A61P3/04, 3/06, 9/10, 9/12, 31/10 , G01N33/15, 33/50, 33/53, 33/566					
出願人(氏名又は名称) 小野薬品工業株:	式会社				·	
1. この報告書は、PCT35条に基づき法施行規則第57条(PCT36条)の 2. この国際予備審査報告は、この表紙を 3. この報告には次の附属物件も添付され a 附属書類は全部で 補正されて、この報告の基礎 囲及び/又は図面の用紙(I	○規定に従い送付する。 ☆含めて全部で れている。 ページである。 歩とされた及び/又は、 ○ C T 規則70.16及び実	6ページ この国際予備審査機 施細則第607号を	からなる。 関が認めた訂正を含む [・] 照)	,		
b × 電子媒体は全部で フロッピーディスク 1枚 (電子媒体の種類、数を示す)。 配列表に関する補充欄に示すように、コンピュータ読み取り可能な形式による配列表又は配列表に関連するテーブルを含む。(実施細則第802号参照)						
4. この国際予備審査報告は、次の内容を第1欄 国際予備審査報 第1欄 優先権 第1個 優先権 第10個 新規性、進歩性 第10個 発明の単一性の 第 0 を	告の基礎 文は産業上の利用可能 次如 2) に規定する新規性、 なび説明 武献				れを裏付	
国際予備審査の請求審を受理した日 18.06.2004		国際予備審査報告を 0 4	作成した日 1.01.2005			
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP) ・ 郵便番号100-8915 東京都千代田区酸が関三丁目4	番3号	特許庁審査官(権限田中 明経電話番号 03-3		4 N 内線 3 4	9739	



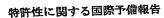
国際出願番号 PCT/JP03/16772

		
第 [欄 報	告の基礎	
1. この国	際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか	、国際出願の言語を基礎とした。
	D報告は、 語による翻訳文を れは、次の目的で提出された翻訳文の言語であ PCT規則12.3及び23.1(b)にいう国際調査 PCT規則12.4にいう国際公開	
Ħ	PCT規則55.2又は55.3にいう国際予備審査	•
	告は下記の出願書類を基礎とした。(法第69 紙は、この報告において「出願時」とし、この	を(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出され D報告に添付していない。)
×н	顧時の国際出願書類	•
l III	1細奪	
第	ページ、	出願時に提出されたもの
第		付けで国際予備審査機関が受理したもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの
. 91		
前	 水の範囲 	出願時に提出されたもの
		PCT19条の規定に基づき補正されたもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの
第		
	図面 ページ/図	出願時に提出されたもの
第	ページ/図*、	付けで国際予備審査機関が受理したもの
貿	ページ/図*、	付けで国際予備審査機関が受理したもの
×	已列表又は関連するテーブル 配列表に関する補充欄を参照すること。	<u>.</u>
3. 🗌 🛊	郁正により、下記の魯類が削除された。	
	」 明細書 第	ページ
}		項 ページ/図
1 - [配列表(具体的に記載すること)	
] [配列表に関連するテーブル(具体的に記載)	すること)
		に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超 されなかったものとして作成した。 (PCT規則70.2(c))
Г		ページ
	請求の範囲 第	項
	図面 第 配列表(具体的に記載すること) 配列表に関連するテーブル(具体的に記載	ページ/図
1	世の小名字に payer 1.の / 、 / ン / ンと はよれれた はつがが	, 500
1		•
* 4. K	に該当する場合、その用紙に "superseded" と言	己入されることがある。
1		•



国際出願番号 PCT/JP03/16772

							
第Ⅲ	柳 新規性、	進歩性又は産業	上の利用可能性に	ついての見解の	不作成		
	次に関して、 審査しない。	当該請求の範囲	こ記載されている	発明の新規性、	進歩性又は産	業上の利用可能性につき	、次の理由により
] 国際出願金	È体					
×]請求の範囲	B	17-	2 2			
理由	この国際出題	類又は請求の範囲 内容としている(:	具体的に記載する	こと)。	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_は、国際予備審査をする	ることを要しない
		•					•
		•		•		:	
,		·					
× .	記載が、不明 請求の範囲 3、15万 により得該 は、当該 書による夏	スは16記載の られるあらゆる スクリーニング	見解を示すことが 記載の化合物、 スクリーニング 化合物、薬、そ により得られる 開示も欠いてお	できない (具体 薬、またはそ 方法、キット れらを含む医 具体的な物が り、出願時の	めに記載する れらを含む によって特 薬組成物を 一切記載さ 技術常識を	こと)。 医薬組成物は、請求の 定されており、当該な 包含するものであるが れていないから、請な 勘案しても具体的に	スクリーニング が、明細書に 求の範囲は明細
×		の範囲又は請求の くため、見解を示		7-22	·	が、明	明細番による十分な
×	請求の範囲	1	7-22		について	、国際調査報告が作成る	きれていない。
		ド又はアミノ酸の イン)に定める基				けてミノ酸配列を含む明綿	細書等の作成のため
		る配列表が	,			壁を満たしていない。	
	コンピュ	一夕読み取り可能	な形式による配列	別表が	提出されて 所定の基準	「いない。 ^{鱼を} 満たしていない。	
		タ読み取り可能な める技術的な要件			ミノ酸の配列表	をに関連するテーブルが、	、実施細則の附属書
	===	されていない。 の技術的な要件を	:満たしていない。				
	詳細につい	ては補充欄を参照	ますること。				
1							



16772 国際出願番号 PCT/JP05,

第	V欄 新規性、進歩性又は産業上	の利用可能性に	こついての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、	
	それを裏付ける文献及び説	191		
1	. 見解			
	新規性(N)	請求の範囲 _ 請求の範囲 _	2-16	_ 有 _ 無 _
	進歩性(IS)	. 請求の範囲 _. 請求の範囲 _.	1-16	_ 有 _ 無 _
	産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲 請求の範囲		_ 有 _ 無 _
1				

文献及び説明(PCT規則70.7)

文献 1: WO 2000/26363 A1 (GENSET) 2000.05.11

文献 2: Biochem Biophys Res Commun., 2001, Vol. 280, No. 4, p. 1120-9

文献 3 : Int. J. Obes., 2000, Vol. 24, No. 7, p. 861-868 文献4: Nature Medicine, 2001, Vol. 7, No. 8, p. 941-946

請求の範囲1に記載の発明は、文献1、3それぞれにより新規性、進歩性を有さない。 文献1には、AMP1遺伝子の5[°] 調節領域(上流の非翻訳領域)を含む塩基配列が記載されており (配列番号2参照。)、請求の範囲1に記載の配列番号1で表される塩基配列は、文献1記載の配 列番号2で表される塩基配列に包含される。

文献3には、ヒトアディポネクチンのプロモーター領域を含むDNA (2.9-kb XbaI-BamHIフラグメ ント) が記載されている。 (Materials and methods及びFigure.2参照。)

請求の範囲1に記載のプロモーター領域を含むDNAと、文献1記載の配列番号2に示される塩 基配列を有するDNA及び文献3記載のプロモーター領域を含むDNAとは、区別できない。

請求の範囲2-11に記載の発明は、文献1により進歩性を有さない。

文献1には、AMP1遺伝子の調節領域のプロモーター領域を決める遺伝子工学的な方法として、種 々のフラグメントとマーカー遺伝子を有する組み換えベクターを用い、宿主細胞に形質転換し、ア ッセイすることも記載されている。さらに、上記プロモーター内の潜在的な調節部位を同定する方 法として、変異を導入することなども記載されている。 (【0081】 - 【0084】段落参照。) よって、文献1記載の配列番号2に記載の塩基配列に基づき、文献1記載の方法により請求の範 囲2-11に記載の発明を導くことは当業者が容易になし得る事項である。

請求の範囲2-11に記載の発明は、文献3により進歩性を有さない。

文献3には、プロモーター領域の転写因子の結合部位を、既知の転写因子の結合部位の配列に基 づき予測することも記載されているから、文献3記載のプロモーター領域について、既知の転写因 子等の結合配列と比較し、プロモーター領域の活性部位を決定すること等は当業者にとって容易で ある。



特許性に関する国際予備報告

国際出願番号 PCT/JP 16772

記列表に関する補充欄					
第1欄2.の続き					
1. この国際出願で開 以下に基づき国際	示され 予備報	かつ請求の範囲に係る発明に必要なヌクレオチド又はアミノ酸配列に関して、 告を作成した。			
a・タイプ	\times	配列表			
		配列表に関連するテーブル			
b. フォーマット		春 面			
	×	コンピュータ読み取り可能な形式			
c. 提出時期		出願時の国際出願に含まれる			
	×	この国際出願と共にコンピュータ読み取り可能な形式により提出された			
		出願後に、調査又は予備審査のために、この国際機関に提出された			
		付けで、この国際予備審査機関が補正*として受理した			
2. × さらに、配列表又は配列表に関連するテーブルを提出した場合に、出願後に提出した配列若しくは追加して提出した配列が出願時に提出した配列と同一である旨、又は、出願時の開示を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。					
 3. 補足意見:					

- ,,,,,,

*第 I 欄 4. に該当する場合、差替える配列表又は配列表に関連するテーブルに "superseded" と記入されることがある。



補充概

いずれかの欄の大きさが足りない場合

第 V 欄の続き

請求の範囲12-16に記載の発明は、文献1により進歩性を有さない。

文献1には、AMP1遺伝子が高血圧等の疾患に関連することも記載されている。

よって、文献1に基づき得られた形質転換体を、周知のスクリーニング方法に用いること、キットとすること、また、文献1に記載の疾患等のAMP1との関連が既知の疾患の予防、治療薬のスクリーニングに用いることも当業者が適宜行う事項である。

請求の範囲12-16に記載の発明は、文献3により進歩性を有さない。

文献3には、アディポネクチン遺伝子が肥満等の疾患に関連することも記載されている。

よって、文献3に基づき得られた形質転換体を、周知のスクリーニング方法に用いること、キットとすること、また、文献3に記載の疾患等のアディポネクチンとの関連が既知の疾患の予防、治療薬のスクリーニングに用いることも当業者が適宜行う事項である。

請求の範囲1-16に記載の発明は、文献2より進歩性を有さない。

文献2には、マウス由来のAcrp30のプロモーターの、活性を有する領域を特定する方法として、ルシフェラーゼレポーター遺伝子を含むプラスミドに、種々の長さのプローモーター及び5'フランキング領域を導入し、細胞に発現させてルシフェラーゼ活性を検出し、アッセイすることが記載されており、1.13kbのフラグメントが脂肪細胞で有意にプロモーター活性を示すことが記載されている。さらに、ヒト由来のAcrp30のプロモーターの配列 (Genebank accession no:AF304467) との比較もなされている。 (Fig. 5, 7等参照。)

よって、文献 2 に記載の方法と同様にして、既知のヒト由来のAcrp30のプロモーターの配列 (Genebank accession no: AF304467) に基づきプロモーター領域を決めることは当業者が容易になし 得る事項である。また、得られたプロモーター領域を含む形質転換体を、周知のスクリーニング方法 に用いること、キットとすること、また、Acrp30との関連が既知の疾患の予防、治療薬のスクリーニングに用いることも当業者が適宜行う事項である。

請求の範囲3、5に記載される発明は、文献1-3それぞれと文献4とにより進歩性を有さない。 文献4には、PPARッ/RXRとアディポネクチンとが関連することが記載されており(Fig.2 e 参照.)、PPARッ/RXRがプロモーター領域に結合し、転写を制御する核内受容体であることは周知であるから、文献1-3それぞれに記載のプロモーター領域の活性を有する部位として、PPARッ/RXRの結合部位を選ぶことは当業者が容易に想到する事項である。